



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 495—2006

直流磁电系检流计

DC Magnetoelectric Galvanometers

2006 - 12 - 08 发布

2007 - 06 - 08 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
直流磁电系检流计
JJG 495—2006
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2007年1月第1版

*

书号: 155026·J-2201

版权专有 侵权必究

直流磁电系检流计检定规程

Verification Regulation of
DC Magnetoelectric Galvanometers

JJG 495—2006

代替 JJG 495—1987

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2006 年 12 月 8 日批准，并自 2007 年 6 月 8 日起施行。

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：上海精密科学仪器有限公司

本规程委托全国电磁计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

严玮良 （上海市计量测试技术研究院）

史小涛 （上海市计量测试技术研究院）

许 峰 （上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

邓仲康 （上海精密科学仪器有限公司）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语	(1)
4	概述	(2)
5	计量性能要求	(2)
5.1	零位不变等级(指示器不回零位)	(2)
5.2	调零器	(2)
5.3	倾斜影响	(2)
5.4	极性	(3)
5.5	电流分度值或电流常数	(3)
5.6	均匀性	(3)
5.7	对称性	(3)
5.8	一致性	(4)
5.9	阻尼时间	(4)
5.10	自由振荡周期	(4)
5.11	外临界电阻	(4)
5.12	内阻	(4)
5.13	磁分路对零位的影响	(4)
5.14	最大拂掠	(5)
6	通用技术要求	(5)
6.1	外观及标志	(5)
6.2	绝缘电阻	(5)
6.3	绝缘强度	(5)
7	计量器具控制	(6)
7.1	检定条件	(6)
7.2	检定项目	(7)
7.3	检定方法	(7)
7.4	检定结果的处理	(12)
7.5	检定周期	(12)
附录 A	电感法测量电量分度值或电量常数磁通分度值或磁通常数	(13)
附录 B	直流磁电系检流计原始记录格式	(15)
附录 C	检定证书及检定结果通知书内页格式	(17)

直流磁电系检流计检定规程

1 范围

直流磁电系检流计检定规程适用于直流磁电系检流计（以下简称检流计）的首次检定、后续检定和使用中检验。

本规程不适用于：

- a) 在测量过程中不直接由可动部分位置读数的检流计，如光电放大式检流计、电子放大式检流计和光记录器检流计；
- b) 附在测量装置内专用的检流计；
- c) 能量常数小于 $1 \times 10^{-16} \text{ W} \cdot \text{s/mm}$ 的检流计；
- d) 振荡周期小于 0.5s 的检流计。

2 引用文献

本规程引用下列文献

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

GB/T 13743—1992 《直流磁电系检流计》

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 电流分度值

标度尺内装型检流计，每单位分度所表示的电流值（安/分度）。

3.2 电量分度值

标度尺内装型检流计，每单位分度所表示的电量值（库/分度）。

3.3 磁通分度值

标度尺内装型检流计，每单位分度所表示的磁通值（韦/分度）。

3.4 电流常数

标度尺分装型检流计，标度尺与可动镜子之间的距离等于 1m 时，每 mm 所表示的电流值（A/mm）。

3.5 电量常数

标度尺分装型检流计，标度尺与可动镜子之间的距离等于 1m 时，每 mm 所表示的电量值（C/mm）。

3.6 磁通常数

标度尺分装型检流计，标度尺与可动镜子之间的距离等于 1m 时，每 mm 所表示的磁通值（Wb/mm）。

3.7 最大拂掠

有可调磁分路的检流计，当磁分路引入时，检流计测量机构工作状态有可能处于欠